
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Wierzchowie wraz z modernizacją źródła wytwarzania ciepła
ADRES INWESTYCJI : 78-530 Wierzchowo, ul.Długa 29
INWESTOR : Gmina Wierzchowo
ADRES INWESTORA : 78-530 Wierzchowo, ul.Długa 29
BRANŻA : instalacje sanitarne
DATA OPRACOWANIA : 07/2014

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07/2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kotłownia gazowa	1	19
2	Instalacja gazowa	20	30
3	Instalacja c.o.	31	56
4	Roboty budowlane towarzyszące	57	74
5	Instalacje sanitarne towarzyszące	75	79

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kotłownia gazowa				
1 d.1	KNR 2-15 0501-05 analogia	Kocioł gazowy DTG-130-65	SST-S01	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 7-08 0201-02 analogia	Układ blokowy regulacji kotłowni-wartownik z funkcją zawrotniczy hydraulicznej MHK 32 Meibes	SST-S01	ukł.		
		1		ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.65 mm	SST-S01	m		
		0.80*2		m	1.600	
					RAZEM	1.600
4 d.1	KNR INS- TAL 0301- 08	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	SST-S01	m		
		4.0*2		m	8.000	
					RAZEM	8.000
5 d.1	KNR INS- TAL 0301- 07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	SST-S01	m		
		8		m	8.000	
					RAZEM	8.000
6 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	SST-S01	m		
		8		m	8.000	
					RAZEM	8.000
7 d.1	KNR-W 2- 15 0510-06 analogia	Naczynia wzbiornicze N100	SST-S01	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1	KNR-W 2- 15 0510-06 analogia	Neutralizator kondensatu	SST-S01	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1	KNR-W 2- 15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa fi25 mm	SST-S01	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10 d.1	KNR-W 2- 15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	SST-S01	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
11 d.1	KNR-W 2- 15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	SST-S01	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
12 d.1	KNR 4 0522-02 analogia	Zawory mieszające z silownikiem Dn20	SST_S01	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
13 d.1	KNR-W 7- 07 0101-01	Pompy obiegowe c.o. Alpha 25-40	SST-S01	kpl		
		2		kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
14 d.1	KNR-W 7- 07 0101-01	Pompa UPS 25-40	SST-S01	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
15 d.1	KNR-W 2- 15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	SST-S01	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
16 d.1	KNR-W 2- 15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	SST_S01	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Filtr siatkowy fi 32mm 2	SST-S01	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
18 d.1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi 1	SST-S01	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 8+8	SST-S01	m próba m	 16.000	1.000
					RAZEM	16.000
2		Instalacja gazowa				
20 d.2	KNR 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm 1	SST-B02	przej. przej.	 1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.2	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki gazowe naścienne 1	SST-S02	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
22 d.2	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	SST-S02	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
23 d.2	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.032*5	SST_S02	m ² m ²	 0.502	
					RAZEM	0.502
24 d.2	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.502	SST-S02	m ² m ²	 0.502	
					RAZEM	0.502
25 d.2	KNR-W 2-15 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm na ścianach 1	SST-S02	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.2	KNR 7-08 0104-01 analogia	Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu typu DEX 1	SST-S02	ukl. ukl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.2	KNR 7-08 0402-04	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora akustycznego LD-2 1	SST-S02	ukł. ukł.	 1.000	
					RAZEM	1.000
28 d.2	KNR 7-08 0402-04	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora optycznego S-3 1	SST-S02	ukł. ukł.	 1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej MD-2Z 1	SST-S02	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.2	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 1	SST-S02	100 m 100 m	 1.000	
					RAZEM	1.000
3		Instalacja c.o.				
31 d.3	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2*10.0+2*5.0+2*4.5+2*6.5+2*11.0+2*9.0+2*2.20+2*17.0+2*11.0+2*18.0+2*4.0+2*2.0+2*17.0+2*7.5+2*9.5+2*5.5+2*2.0+2*18.5+2*10.5+2*2.5+2*2.5+2*4.0+2*4.0+2*10.5	SST_S03	m m	 388.400	
					RAZEM	388.400
32 d.3	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	SST-S03	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
		12*3.5+2*6.5+2*6.5+2*4.0		m	76.000	
					RAZEM	76.000
33	KNR-W 2-d.3 15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2*4.0+2*1.0*2+2*10.0	SST-S03	m		
				m	32.000	
					RAZEM	32.000
34	KNR-W 2-d.3 15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2*15.0	SST-S03	m		
				m	30.000	
					RAZEM	30.000
35	KNR-W 2-d.3 15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2*8.0+2*9.0	SST-S03	m		
				m	34.000	
					RAZEM	34.000
36	KNR-W 2-d.3 15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4*2	SST-S03	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
37	KNR-W 2-d.3 15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2*1	SST-S03	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-d.3 15 0412-02	Zawory grzejnikowe podwójne o śr. nominalnej 15 mm 61	SST-S03	szt.		
				szt.	61.000	
					RAZEM	61.000
39	KNR-W 2-d.3 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/720 2	SST-S03	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-d.3 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/800 1	SST-S03	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-d.3 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/920 5	SST-S03	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
42	KNR-W 2-d.3 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/400 6	SST-S03	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
43	KNR-W 2-d.3 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/520 1	SST-S03	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-d.3 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/720 11	SST-S03	szt.		
				szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
45	KNR-W 2-d.3 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/800 4	SST-S03	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
46	KNR-W 2-d.3 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/600 5	SST-S03	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
47	KNR-W 2-d.3 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/720 11	SST-S03	szt.		
				szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
48	KNR-W 2-d.3 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/800 8	SST-S03	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
49	KNR-W 2-d.3 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/920 5	SST-S03	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
50	KNR-W 2-d.3 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1020 1	SST-S03	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/600/1320 1	SST-S03	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
52 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm 61	SST-S03	szt. szt.	 61.000	
					RAZEM	61.000
53 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 388.40+76	SST-S03	m m	 464.400	
					RAZEM	464.400
54 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 32.0+30+34	SST-S03	m m	 96.000	
					RAZEM	96.000
55 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 61	SST-S03	urz. urz.	 61.000	
					RAZEM	61.000
56 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 388.40+76.0+32.0+30.0+34.0	SST-S03	m próba m	 560.400	 1.000
					RAZEM	560.400
4		Roboty budowlane towarzyszące				
57 d.4	KNR-W 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebiccia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 20	SST-B02	otw. otw.	 20.000	
					RAZEM	20.000
58 d.4	KNR-W 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 4	SST-B02	otw. otw.	 4.000	
					RAZEM	4.000
59 d.4	KNR-W 4-03 1007-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 40 cm - śr.rury do 25 mm 3	SST-B02	otw. otw.	 3.000	
					RAZEM	3.000
60 d.4	KNR-W 4-03 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 cegły - śr.rury do 40 mm 1	SST-B02	otw. otw.	 1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.4	KNR-W 4-03 1007-11	Ręczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 15	SST-B02	otw. otw.	 15.000	
					RAZEM	15.000
62 d.4	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu 0,20 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 20	SST-B02	prze-pust. prze-pust.	 20.000	
					RAZEM	20.000
63 d.4	KNR-W 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu 0,3 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 4+15	SST-B02	prze-pust. prze-pust.	 19.000	
					RAZEM	19.000
64 d.4	KNR-W 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu 0,45 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 3	SST-B02	prze-pust. prze-pust.	 3.000	
					RAZEM	3.000
65 d.4	KNR-W 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu 0,55 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 1	SST-B02	prze-pust. prze-pust.	 1.000	
					RAZEM	1.000
66 d.4	KNR 7-08 0904-01	Przekucie otworów przez ściany i stropy z cegły 0.18*0.18*0.50*2*1000<kominy> 0.22*0.15*0.50*1000<kanał nawiewny>	SST-B02	dm³ dm³ dm³	 32.400 16.500	
					RAZEM	48.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR-W 4- d.4 01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 0.70*0.70*0.20<pod studzienkę schadzajaca>	SST-B01	m ³		
				m ³	0.098	
					RAZEM	0.098
68	KNR-W 4- d.4 01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego 1.5	SST-B02	m		
				m	1.500	
					RAZEM	1.500
69	KNR-W 4- d.4 01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0.70*0.70*1.20	SST-B07	m ³		
				m ³	0.588	
					RAZEM	0.588
70	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż komina spalinowego ze stali nierdzewnej izolowanego Dw=150/100mm 1	SST-S01	kpl		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
71	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż komina wentylacyjnego z rury dwuściennej ze stali nierdzewnej izolowanego Dw=160mm 1	SST-S01	kpl		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
72	KNR-W 2- d.4 17 0138-01	Kratki wentylacyjne fi 160mm 1	SST-S01	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
73	KNR-W 2- d.4 17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % (0.22+0.15)*2*4.00	SST-S01	m ²		
				m ²	2.960	
					RAZEM	2.960
74	KNR-W 2- d.4 17 0138-01	Kratki wentylacyjne 220*150mm 1	SST-S01	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5		Instalacje sanitarne towarzyszące				
75	KNR-W 2- d.5 15 0216-02 analogia	Odwodnienie liniowe 100 mm 1.5	SST_S04	m		
				m	1.500	
					RAZEM	1.500
76	KNR-W 2- d.5 15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	SST-S04	m		
				m	5.000	
					RAZEM	5.000
77	KNR-W 2- d.5 15 0224-02	Studnia schładzająca o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości 1,2 m 1	SST-S04	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
78	KNR-W 7- d.5 07 0101-01	Pompa odwadniająca zatapialna wys.podnoszenia 7,5 do wody brudnej 1	SST-S04	kpl		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
79	KNR-W 2- d.5 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	SST-S04	m		
				m	5.000	
					RAZEM	5.000